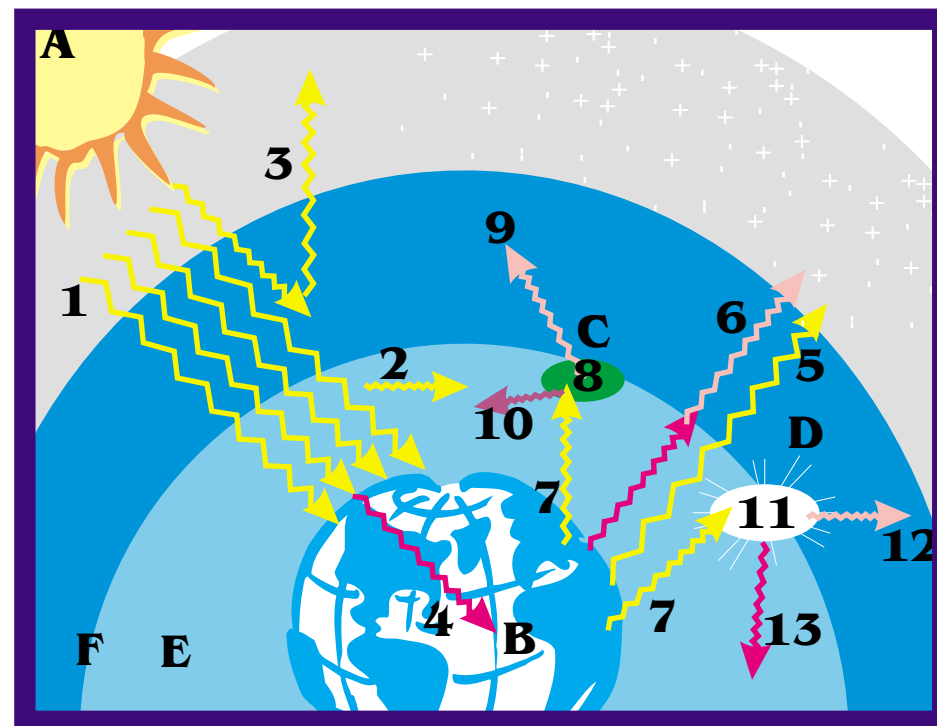


*Intr-o atmosfera din ce in ce mai poluata  
si intr-o lume preocupata de cursul dolarului, sa ne  
concentram putin asupra problemei numite*

# EFFECT DE SERA

Una din cele mai inspaimantatoare probleme contemporane cu care se confrunta planeta este efectul de sera. Caldura planetei este mentinuta de atmosfera in acelasi mod in care efectul de sera pastreaza caldura in peretii de sticla si opreste evaporarea. Oamenii tulbura procesele naturale care sunt asa de milioane de ani, prin modul in care traim, iar ca rezultat planeta este acum mai fierbinte. Aceasta ne va duce la un climat mai cald. Va creste nivelul marii prin extinderea oceanelor si topirea ghetarilor, va provoca furtuni si seceta si infectari cu paraziti si insecte.

Daca Pamantul nu ar fi inconjurat de o patura de aer, ar fi mult prea frig pentru existenta speciei umane. Dioxidul de carbon si alte gaze din atmosfera retin caldura printr-un proces vital cunoscut sub denumirea de efect de sera. Lumina solara trece prin atmosfera si ajunge pe suprafata Pamantului. O parte din lumina este reflectata, iar alta parte este absorbita. Lumina absorbita incalzeste suprafata Pamantului, care ulterior radiaza unde infrarosii in atmosfera, unde cantitati mici de  $\text{CO}_2$  retin aceste radiatii. Din timpuri preistorice,  $\text{CO}_2$  a ajutat la retinerea caldurii in atmosfera. Dar in ultimii ani, oamenii tulbura procesele naturale prin modul in care traim, ducand in ultimul secol, la dublarea cantitatii de  $\text{CO}_2$ . Prin continuarea arderilor de combustibili fosili si prin taierea copacilor, planeta se va incalzi ingrijorator.



**A - Soare**

**B - Pământ**

**C - Efectul de seră natural**

**D - Efectul de seră global**

**E - Troposferă**

**F - limita superioară a Troposferei**

**G - Stratosferă**

1. Radiație solară care traversează atmosfera
2. Unde scurte absorbite în Troposferă
3. Unde scurte reflectate înapoi în spațiu
4. Unde scurte absorbite de Pământ
5. Radiații puternice reflectate de Pământ
6. Radiații puternice emise de Pământ
7. Unde lungi emise de Pământ
8. Absorbție redusă la nivelul norilor pe molecule de apă, oxigen și azot
9. Radiația reemisă prin spațiu
10. Radiația reemisă prin încălzirea suprafeței Pământului
11. Absorbție pe molecule aflate în Troposferă (dioxid de carbon, metan, clorofluorocarboni, cu degajări de căldură)
12. Căldura pierdută în spațiu
13. Căldura transmisă spre Pământ.

## **Gazele contribuie puternic la amplificarea**

### **EFFECTULUI DE SERA**

Cele mai importante gaze care genereaza efectul de sera sunt:

- dioxidul de carbon (59%) generat de arderea combustibililor fosili cum ar fi carbunele si petrolul; gazele de esapament, taierea padurilor tropicale si a altor paduri, arderea lemnului;
- metan (18%) produs de vite, arderea lemnului, vegetatiei si combustibilii fosili;
- oxid de nitrat (6%) prin arderea combustibililor fosili, arderea lemnului, materiale fecale de la oameni si animale
- ozonul de suprafata (12%); moleculele de ozon care cad din atmosfera intra in reactie cu poluanti ca metan, dioxid de carbon si nitrogen care vin in principal de la masini. Tehnologia folosita duce la marirea cantitatii acestor gaze in atmosfera. Echilibrul natural al planetei este afectat si pamantul incepe sa se incalzeasca. O crestere de 5% pe tot pamantul poate topi complet calotele arctice crescand astfel nivelul marilor.

Inundatiile sunt o problema deoarece nivelul marilor creste. In acest climat variat recoltele nu vor mai putea creste, iar caderile de ploaie nu vor putea fi absorbite in timp util..

Plantele si animalele vor avea greutate de adaptare la noile conditii, unele specii fiind obligate sa-si schimbe habitatul.

### **SFATURI PENTRU A EVITA MODIFICAREA CLIMEI**

- Evita deodorantele tip spray, astfel eviti inhalarea CFC. Incurajeaza-ti familia sa foloseasca mai putin spray-ul de vopsit, fixativ de par, precum si instalatiile de aer conditionat.
- Cumpara si foloseste bicicleta, daca poti. Foloseste transportul public, daca poti. Este un consum mai mic de carburanti si deci o poluare mai mica decat daca am folosi toti masinile personale.
- Economiseste hartie pentru a salva padurea, si foloseste hartie recicлата cat mai des posibil.
- Ajuta la salvarea padurilor. Copacii retin dioxidul de carbon pe care il producem. Nu cumpara lemn provenit din padurile tropicale. Sustine si participa si tu la campaniile pentru salvarea padurilor; planteaza un copac.
- Nu folositi surse de caldura pentru uscare.
- Cumparati becuri cu consum mic.

*Este timpul ca fiecare dintre noi să analizeze dacă modul lui de viață este suficient de echilibrat astfel încât să protejezi sănătatea și calitatea mediului.*

*Alterând climatul, schimbăm calitatea vieții generațiilor viitoare.*

**CLIMA este VIAȚĂ, SĂNĂTATE, BUCURIE!**

**Actionează local...**  
**ÎMPOTRIVA**  
**...pericolului global!**



**EFFECTUL DE SERA**